



Tesztelési időszak:
2019.05.02.-2019.05.09

Cerec Primescan

Leírás

A Dentsply-Sirona 2019-ben megjelent legújabb szkennere a Primescan, mely egyaránt alkalmas chairside és labside használatra. A szkennert kart verzióban érhető el, amely nemcsak a 16:9 arányú érintőképernyőn, hanem az integrált touchpadon keresztül is irányítható. Ezen felül a páciensek adatainak bevitelére billentyűzet is rendelkezésre áll. Az eszköz felépítésében az ergonómia mellett az infékcókontroll is fontos szerepet játszik, felszínei könnyen tisztíthatók. A szkennert beépített akkumulátorának köszönhetően konnektor nélkül is kb. 1 órán át működtethető. A kézidarab tollmarkolatú, rajta irányító gomb található. Korábbi verziójához, az Omnicamhez képest nagyobb fejmérettel rendelkezik, aminek köszönhetően nagyobb leképezési felület és ezáltal jobb pontosság érhető el. A megújult szoftver lehetőséget biztosít néhány fog terjedelemtől egészen teljes fogív szkennelésére is. A trianguláció elvén működő Primescan rövid hullámhosszú kék fényvel világítja meg a fogfelszínt. A szkennert különálló képeket rögzít, porozást nem igényel, színes képalkotást tesz lehetővé.

A gyártó a teljes állcsont leképezéséhez kétféle szkennelési stratégiát ajánl. A szkennelés kezdhető az anterior régió orális felszínéről, innen indulva az adott kvadráns orális majd vesztibuláris felszínén végighaladva. Ezt ezután a másik oldalon is meg kell ismétetni, majd a szkennelés végén az okkluzális felszínen a két oldal között kell végighaladni. A másik szkennelési útvonalon az egyik oldali distalis fogtól indulva először az orális, majd az okkluzális, végül a bukkális felszíneken kell

végighaladni a teljes fogíven úgy, hogy a szkennelés a kiindulási fogon érjen véget. Harapásrögzítéskor a szkennert a moláris-premoláris régióban pár másodpercig helyben kell tartani, majd mesialis irányba mozgatni. A gyors regisztrálást segíti mindkét állcsonton a fogak mellett kb. 5 mm gingiva előzetes beszkenneleése is. Mindkét technikánál a szkennert a fogfelszíntől kb. 2 mm-re ajánlott tartani az okkluzális felszínnel párhuzamosan, a bukkális és orális felszínek esetén pedig 30 fokban gingivális irányba döntve.

A feleslegesen beszkenneelt képletek utólagosan kivághatók (cut), a kivágott területek újraszkennelehetők (crop). A változtatások minden esetben visszavonhatóak (undo) és visszavonás után újra előhívhatóak (reset).

A szoftver kétféle konfigurációban elérhető:

1. CEREC Software: teljesen kiépített chairside rendszer. A pótlások készítésekor a pontos gingivális zárás és ideális forma létrehozását mesterséges intelligencia segíti. Ennek előnye, hogy a szoftver folyamatosan "tanul", így minél több pótlás készül vele, annál pontosabbak és szebbek lesznek az automatikusan létrehozott restaurációk. A szoftverrel a CEREC mindhárom chairside marógépe (CEREC MC, X és XL) kompatibilis. Betétek, koronák, hidak, héjak, implantátum felépítmények és sebészi sablonok szék mellett 4-12 perc alatt marhatók a CEREC kerámia, műanyag, illetve fém blokkjaiból. Ezt anyagtól függően szinterezés követi. A kész pótlás így a lenyomatvételtől számított 1-2 órán belül elkészíthető.

2. Connect Software lehetőséget biztosít a szkennelési adatok exportálására, melyhez a Connect Case Center Inbox program használható, vagy USB-n keresztül is továbbíthatók. Az stl. fájlok egyaránt felhasználhatók a CEREC laboratóriumi tervezőszoftverében (inLab CAM Software) és marógépeiben (inLab MC X5, inLab MC XL), de más rendszerekhez is gond nélkül adaptálhatók. A labside munkafolyamatban a chairside indikációk mellett implantológiai és orthodonciai felhasználásra is lehetőség nyílik. A gyártó saját implantációs szoftverével (Galileos Implant Software) implantátumok, sebészi sablonok tervezése történhet. A laboratóriumi CAD/CAM egység pedig a felépítmény tervezésére és marására alkalmas. A Connect Software ezenkívül könnyen kiegészíthető a chairside munkafolyamathoz szükséges szoftverrel is.



1. ábra A Cerec PrimeScan kifejlesztése során azt a megoldást helyezték előtérbe, hogy már a felvétel alatt a kézzel „előkészítik” az adatokat. A gyártó ezzel indokolja a szkennerfej súlyának és méretének növekedését



2. ábra A CEREC PrimeScan szkenner számítógéppel, képernyővel, érintő paddal integrált kiegészítésben a Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinikán (balról jobbra: Dr. Vitai Viktória (SE), Dr. Borbély Judit(SE), Kovács Balázs (GlobeDent Kft.))

Dentsply-Sirona
CEREC Primescan

Gyártó/ forgalomba hozatal éve	Dentsply-Sirona, 2019
Leképezés elve	Trianguláció, különálló képek
Gyártó által megadott pontosság	Nincs adat
Gyártó által megadott szkennelési idő (teljes állcsont)	Nincs adat
Konfiguráció(k)	Cart
Exportálható fájlformátumok	STL, DCM, OBJ, PLY, UDX
Szoftver neve, verzió száma	CEREC Software, Connect Software
Támogatás (szerviz, oktatás)	<ul style="list-style-type: none">• <u>Szerviz:</u> 1 év garancia, 2 napon belül javítás, telefonos és online ügyfélszolgálat• <u>Oktatás:</u> Dentsply Sirona Academies (Anglia, Németország), világszerte tanfolyamok
Laptop minimum rendszerigénye	Nem kapható számítógéphez csatlakoztatható verzióban
Windows/Mac kompatibilitás	Windows 10, 64 bit
Hazai disztribútor(ok)	GlobDent Kft.
Disztribútor, aki rendelkezésünkre bocsájtotta	GlobDent Kft.